

Instrukcja montażu i obsługi

Lampy OZZ – dalekosiężne, robocze i cofania: XR2, XR3, XO1, SQR, XB1, DRB1, HP, LP1/DLP1, WR1/WR2, RL1/RL2, WL1/WL2, WB1, XH1

Przed montażem przeczytaj całą instrukcję i zachowaj ją na przyszłość. Opracowanie AutoLed na podstawie instrukcji producenta (FI/SE/NO/DK/EN) i danych producenta. W razie rozbieżności obowiązuje instrukcja producenta dołączona do produktu.

Ważne ostrzeżenia

- Przed podłączaniem odłącz **minus akumulatora**, aby uniknąć zwarcia.
- Tryb Boost / pełna moc stosuj tylko poza drogą publiczną. Nie patrz z bliska w pracującą lampę.
- Zasilaj lampę przez bezpiecznik i przełącznik; nie przekraczaj 32 V (XR2: 35 V).
- Nie używaj uszkodzonej lampy ani przewodów.

1. Dane produktu

Seria	Modele / rozmiary	Moc / napięcie	Złącze / przewód	Funkcje	Oznaczenia / gwarancja
XR2, XR3 (okrągłe)	P7" (18 cm, 80 W), P9" (22 cm, 160 W), XR3 P9" 65, Arctic Edition	10-35 V; P9": 74 W (R112) / 134 W (Boost)	DT-4, przewód 100 cm	tryby R112 i Boost; dynamiczne światło pozycyjne białe lub pomarańczowe	ECE R10, R148, R149; IP68/IP69K; 36 mies.
XO1 P (prostokątne)	25 cm, 95 W	10-32 V	wg producenta	światło dalekie, pozycyjne	ECE R149, R10; 36 mies.
SQR (kwadratowe)	3" (10 cm, 60 W), 5" (12 cm, 90 W), 7" (18 cm, 160 W), 9" (21 cm, 160 W)	10-32 V	wg producenta	światło dalekie lub robocze	ECE R149 / R10; 36 mies.
XB1, DRB1, HP (belki)	8"-P52" (22-132 cm, 60-360 W); DRB1 P20" 170 W; HP P20" 280 W	10-32 V	wg producenta	dalekie / robocze, z DRL (DRB1)	ECE R149, R10; 36 mies.
LP1, DLP1 (pod tablicę)	54 cm, 88 W (LP1: 7,3 A przy 12 V)	10-32 V	DT-3, przewód 200 cm	zintegrowany uchwyt tablicy rejestracyjnej	ECE R149, R10; IP68/IP69K; 36 mies.
WR1, WR2 (robocze / cofania)	16 cm, 40 W; wersje 65 – z funkcją ostrzegawczą	10-32 V; 3 A przy 12 V	DT-4, przewód 100 cm	robocze, cofania, ostrzegawcze (podwójny błysk biały i pomarańczowy)	ECE R148, R65 kl. 1 i 2, R10; IP68; 36 mies.
RL1, RL2 (cofania)	9 cm, 18 W i 16 W	10-32 V	wg producenta	światło cofania	ECE R23 (RL), R65 (RL2 65)
WL1, WL2, WB1, XH1	WL – ostrzegawcze/obrysowe 18-36 W; WB1 P20" – belka robocza 140 W; XH1 – światło do pługa 23 cm, 60 W	10-32 V	wg producenta	ostrzegawcze R65 / robocze	wg producenta

Dane wspólne	
Napięcie pracy	10-32 V DC (XR2: 10-35 V); instalacje 12 V i 24 V
Mocowanie	stopa montażowa w zestawie; zestawy wieloszt. – uchwyty pod tablicę rejestracyjną i wsporniki; LP1/DLP1 – zintegrowany uchwyt tablicy (EU); DLP1 – wersja na tablice fińskie, duńskie, austriackie)
Ośłony	do lamp dostępne osłony ochronne (przezroczysta, czarna, biała, żółta) – sprzedawane osobno
Zalecenie	zasilaj przez wiązkę z przełącznikiem (DT-2/DT-3/DT-4 wg lampy); w autach z CAN-bus – przełącznik inteligentny

Wartości orientacyjne.

2. Zawartość zestawu

- lampa, stopa montażowa, przewód ze złączem (DT-3/DT-4), instrukcja producenta
- zestawy 2-4 szt.: uchwyt pod tablicę rejestracyjną, wiązka z przełącznikiem, wsporniki stabilizujące

Wartości orientacyjne wg danych producenta.

3. Tryby pracy i funkcje

- **Lampy dalekosiężne (XR2, XR3, XO1, SQR, XB1, DRB1, HP, LP1/DLP1)** dają szeroką i daleką wiązkę. W XR2 dostępne są dwa tryby: **R112** (homologacja drogowa, mniejsza moc) i **Boost** (pełna moc, tylko poza drogą publiczną); lampa ma dynamiczne światło pozycyjne (białe lub pomarańczowe) z sekwencją przy starcie.
- **Lampy robocze i cofania (WR1/WR2, RL1/RL2, SQR 3"/5")** oświetlają przestrzeń wokół pojazdu; wersje WR 65 i WL mają dodatkowo światło ostrzegawcze (R65) z błyskiem białym i pomarańczowym.
- Kolory przewodów i funkcje poszczególnych modeli podaje instrukcja producenta (PDF dołączony do lampy).

4. Mocowanie lampy

- Zamocuj lampę na stabilnej konstrukcji (zderzak, dach, uchwyt pod tablicę) za pomocą stopy montażowej i ustaw kąt wiązki tak, aby nie oślepiać innych. LP1/DLP1 mocuje się zamiast uchwyty tablicy rejestracyjnej.
- Przewód poprowadź bez naprężeń i otarć, z dala od gorących części; złącze zabezpiecz przed wilgocią.

5. Podłączenie elektryczne

Instalację wykonuj przy odłączonym minusie akumulatora. Użyj wiązki z przekaźnikiem i złączem pasującym do lampy.

Przewód lampy	Funkcja	Jak podłączyć
Lampa → przewód ze złączem (DT-3 / DT-4)	Użyj wiązki z przekaźnikiem i pasującym złączem; zasilanie przez bezpiecznik	Funkcje przewodów (pozycyjne, ostrzegawcze, tryby) – wg instrukcji producenta lampy.
Lampy z funkcją pozycyjną lub ostrzegawczą	Podłącz każdą funkcję osobno do właściwego przewodu; nieużywane zaizoluj	Plus tylko na przewód, którego funkcji potrzebujesz.
Instalacje CAN-bus	Zastosuj przekaźnik inteligentny (np. XBB) zamiast zwykłego przekaźnika	Szczegóły w przewodniku montażu producenta.

- Zasilanie poprowadź przez bezpiecznik i przekaźnik, dobierając je do mocy lamp; łączny prąd nie może przekroczyć mocy wiązki.
- Połączenia zabezpiecz przed wilgocią; nieużywane przewody zaizoluj. Na końcu podłącz minus akumulatora i sprawdź działanie.

6. Przepisy i użytkowanie

Lampy OZZ mają homologacje ECE zależnie od serii (R149 – światło drogowe, R148 – pozycyjne, R65 – ostrzegawcze, R23 – cofania). Tryby Boost i pełna moc nie mają homologacji drogowej. Światła ostrzegawcze mogą być stosowane tylko na pojazdach i w sytuacjach dozwolonych przepisami. Za zgodność montażu i użycia z przepisami odpowiada użytkownik.

7. Konserwacja i usuwanie usterek

- Okresowo sprawdzaj dokręcenie mocowań, stan przewodów i szczelność połączeń. Radiator i obudowę utrzymuj w czystości.
- Czyść lampę miękką wilgotną ściereczką z wodą i mydłem, bez rozpuszczalników, ostrych materiałów i myjki ciśnieniowej.

Objaw	Co sprawdzić
Lampa nie świeci	Bezpiecznik, przekaźnik, napięcie 10–32 V, masa, złącze DT.
Nie działa światło pozycyjne / ostrzegawcze	Czy odpowiedni przewód jest zasilony (wg instrukcji producenta); nie podawaj jednocześnie plusa na kolidujące funkcje.
W autach z CAN-bus błędy lub migotanie	Użyj przekaźnika inteligentnego XBB.

8. Gwarancja, reklamacje i utylizacja

Okres gwarancji producenta jest podany w opisie produktu w sklepie AutoLed i obowiązuje od daty zakupu na wady materiałowe i produkcyjne oraz usterki powstałe przy normalnym użytkowaniu. Gwarancja nie ogranicza ustawowych uprawnień kupującego wobec sprzedawcy z tytułu niezgodności towaru z umową. Zachowaj dowód zakupu (paragon lub fakturę VAT).

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny oddaj do punktu zbiórki. Nie wyrzucaj go razem z odpadami komunalnymi.

Sprzedawca	Producent / podmiot odpowiedzialny w UE
AutoLed Robert Bednarek Kędzie 20A, 55-140 Żmigród tel. +48 888 688 854 sklep@autoled.com.pl Adres do zwrotów i reklamacji: jak wyżej	Marka: Purelux Handshake Finland Oy Alasintie 9, 90400 Oulu, Finlandia info@valostore.com +358 75 328 5820